

用途:用于中功率放大。

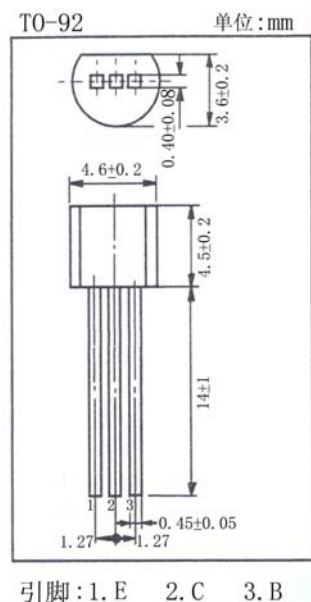
Purpose: Medium power amplifier applications.

特点: 高电压, 大电流, 与 2SB1238 (3CA1238) 互补。

Features: High breakdown voltage, high current, complementary pair with 2SB1238 (3CA1238).

极限参数/Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
V_{CBO}	80	V
V_{CEO}	80	V
V_{EBO}	5.0	V
I_{C}	0.7	A
P_{C}	1.0	W
T_{j}	150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$



电性能参数/Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号 Symbol	测试条件 Test condition	数值 Rating			单位 Unit
		最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	
V_{CBO}	$I_{\text{C}}=50\ \mu\text{A}$ $I_{\text{B}}=0$	80			V
V_{CEO}	$I_{\text{C}}=2.0\text{mA}$ $I_{\text{B}}=0$	80			V
V_{EBO}	$I_{\text{E}}=50\ \mu\text{A}$ $I_{\text{B}}=0$	5.0			V
I_{CBO}	$V_{\text{CB}}=50\text{V}$ $I_{\text{E}}=0$			0.5	μA
I_{EBO}	$V_{\text{EB}}=4.0\text{V}$ $I_{\text{C}}=0$			0.5	μA
h_{FE}	$V_{\text{CE}}=3.0\text{V}$ $I_{\text{C}}=0.1\text{A}$	120		390	
$V_{\text{CE(sat)}}$	$I_{\text{C}}=500\text{mA}$ $I_{\text{B}}=50\text{mA}$		0.2	0.4	V
f_{T}	$V_{\text{CE}}=10\text{V}$ $I_{\text{C}}=50\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$		120		MHz
C_{ob}	$V_{\text{CB}}=10\text{V}$ $I_{\text{E}}=0$ $f=1.0\text{MHz}$		10		pF

h_{FE} 分档/ h_{FE} classifications: Q:120~270 R:180~390

2SC1859 (3DG1859)

